



◆ Aplicação

Cabo blindado de energia e controle para requisitos mecânicos exigentes, sujeitas a flexões frequentes dos cabos, especialmente em sistemas de carrinhos, esteiras articuladas ou partes de máquinas com movimentação. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados, assim como uso externo.

◆ Características Especiais

- Isento de substâncias nocivas de lacas e silicone (durante a produção)
- Livre de halogêneo
- Versão FESTOONTEC® PUR-HF com pares blindados par a par
- Também disponível se solicitado, para uso submersível em água, até 50 m de profundidade

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Conforme 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Versões especiais, Versões especiais, como outras dimensões, cor dos condutores ou capa diferentes do padrão, poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	De acordo com DIN VDE 0295 e IEC 60228 Cl. 5
Isolação do condutor	À base de poliéster
Identificação dos condutores	Até 5 condutores: coloridos de acordo com DIN VDE 0293-308; acima de 6 condutores: pretos numerados a branco, com V/A
Encordoamento	Condutores torcidos em camadas em torno de elemento central
Material da capa interna	PUR, somente as versões com com 2, 3, 4 e 5 cond. e versões pareadas
Proteção contra contato	Folha de PETP sobreposta
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado, cobertura > 85%
Elemento de suporte	Cabos multipolares: elemento central têxtil
Material da capa externa	PUR
Cor da capa externa	Preto
Tensão nominal	Uo/U: 0,6 / 1 kV
Tensão de ensaio	2,5 kV
Intensidade máx. admissível	Verificar tabela abaixo
Raio mín. curvatura (Fixo)	6 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	10 x d
Velocidade	Em sistemas de carrinhos máx. 240 m/min.
Força de tensão	15 N/mm ² , no condutor
Temperatura min./máx. (Fixo)	-50 °C / +90 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-40 °C / +90 °C
Temperatura no condutor	+90 °C
Resistência ao fogo	Similar a IEC 60332-2-1
Resistência aos óleos	De acordo com EN 60811-2-1
Padrão	Similar a DIN VDE 0250

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km	Intensidade de corrente máx. a 30°C ao ar
FESTOONTEC® C-PUR-HF -O					
3002249	1 X 25	10,3 - 11,5	310,0	330,0	138
3002254	1 X 35	12,3 - 13,5	406,0	430,0	170
3002252	1 X 50	15,4 - 16,6	550,0	610,0	212
3002236	1 X 70	17,0 - 18,3	747,0	810,0	263
3002228	1 X 95	18,9 - 20,1	998,0	1.030,0	316
3002243	1 X 120	21,4 - 22,8	1.306,0	1.320,0	370
3003010	1 X 150	23,1 - 24,5	1.613,0	1.650,0	424
3002244	1 X 185	25,5 - 27,2	1.903,0	2.000,0	484
3002276	2 X 1,5	9,4 - 11,4	74,0	140,0	24
3003012	4 X (2 X 1)	15,3 - 16,5	140,0	310,0	19
3002230	3 X (2 X 1,5)	16,5 - 17,8	153,0	360,0	24
3002277	4 X (2 X 1,5)	17,2 - 18,5	237,0	385,0	24
FESTOONTEC® PUR-HF J					
3002259	4 X 1,5	10,8 - 12,0	118,0	240,0	24
3003008	5 X 1,5	10,9 - 12,1	132,0	225,0	24
3002265	7 X 1,5	10,9 - 12,1	192,0	220,0	24
3002284	12 X 1,5	15,0 - 16,2	250,0	350,0	24
3002285	18 X 1,5	15,0 - 16,2	341,0	420,0	24
3002247	4 X 2,5	12,1 - 13,2	157,0	250,0	32
3002248	5 X 2,5	12,8 - 14,0	190,0	280,0	32
3002270	12 X 2,5	17,4 - 18,6	370,0	530,0	32
3002262	18 X 2,5	17,5 - 18,8	621,0	650,0	32
3002245	4 X 4	13,6 - 14,7	221,0	330,0	43
3003009	5 X 4	13,8 - 15,0	277,0	345,0	43
3002253	4 X 6	15,1 - 16,3	300,0	420,0	56
3002290	4 X 10	18,4 - 19,6	454,0	640,0	78
3003297	4 X 16	21,2 - 22,5	694,0	940,0	104
3002264	4 X 25	24,5 - 26,2	1.050,0	1.370,0	138
3002288	4 X 35	29,6 - 31,6	1.444,0	1.880,0	170
3002271	4 X 50	35,1 - 37,6	2.124,0	2.550,0	212
FESTOONTEC® PUR-HF -O					
3003013	4 X (2 X 1)C	15,9 - 17,1	206,0	350,0	19
3002219	6 X (2 X 1)C	19,0 - 20,3	265,0	480,0	19
3003014	2 X (2X1,5)C	15,2 - 16,4	193,0	280,0	24
3003015	3 X (2X1,5)C	17,2 - 18,5	221,0	350,0	24
3003016	2 X (2 X 2,5)C	17,2 - 18,5	215,0	340,0	32
3003017	3 X (2 X 2,5)C	17,5 - 18,8	245,0	390,0	32